

# Introducción a la Informática

## Ejercitación

### Ejercitación

En la mesa de trabajos realizamos la siguiente consigna en la máquina virtual creada:

1. Crear un archivo en Google Documents o Word en la computadora.

[COMPLETED]

2. Investigar y contestar las siguientes preguntas.

¿Que es un usuario root en Linux? [COMPLETED]

=> *Un usuario root en Linux es aquel usuario que tiene privilegios de acceso y modificación del sistema. Generalmente, no todos los usuarios de un sistema compartido son root, ya que los privilegios de modificación pueden derivar en modificaciones no deseadas al sistema.*

¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación? [COMPLETED]

Durante la instalación, el usuario que la realiza sera denominado root. No necesita contraseña ya que tiene acceso a todas los permisos del sistema. Luego de la instalación, se puede modificar la contraseña.

Las demas cuentas, pueden acceder a los privilegios de root utilizando el comando "sudo" antes de cada comando.

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux? [COMPLETED]

=> Los procesos típicos de Linux puede clasificarse en base a su ejecución:

- Procesos Normales: Generalmente, son los procesos utilizados por el usuario, corren sobre una terminal y son los que se encuentran visualizados en pantalla.
- Procesos Daemon.: Son procesos ejecutados por el usuario root, pero que se ejecutan en segundo plano, y no son visualizados por la terminal.
- Procesos Zombie: Son procesos que han completado su tarea, pero que aun figuran en la lista de procesos. Esto se debe a que no recibieron una orden superior para culminar su ciclo.

Pueden encontrarse en los siguientes estados:

Los principales estados en los que pueden encontrarse los procesos en Linux/Unix son los siguientes:

running (R) : Procesos que están en ejecución.

sleeping (S) : Procesos que están esperando su turno para ejecutarse.

stopped (D) : Procesos que esperan a que se finalice alguna operación de Entrada/Salida.

zombie (Z) : Procesos que han terminado pero que siguen apareciendo en la tabla de procesos.

¿Cómo identificarlos?.

=> Al ejecutar el comando top, se muestran los procesos abiertos en el sistema. Los procesos "zombie" figuran en el encabezado. Los

procesos "Daemon" son aquellos procesos que tienen una "d" final en su nombre. El resto son los procesos normales en ejecución.

```
top - 22:57:00 up 1:24, 1 user, load average: 0,00, 0,00, 0,00
Tareas: 90 total, 1 ejecutar, 89 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 0,3 usuario, 0,0 sist, 0,0 adecuado, 99,7 inact, 0,0 en espera, 0,0
KiB Mem : 1023812 total, 762040 free, 44124 used, 217648 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used, 831104 avail Mem
```

PID	USUARIO	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
1599	usuario	20	0	8036	3504	3036	R	0,7	0,3	0:00.09	top
1	root	20	0	6716	4856	3568	S	0,0	0,5	0:01.40	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kthreadd
3	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.03	ksoftirqd/0
5	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kworker/0:0H
7	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:01.08	rcu_sched
8	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	rcu_bh
9	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	migration/0

3. Investigar y establecer una contraseña para el usuario root. [COMPLETED]

=> El procedimiento para establecer la contraseña root es el siguiente:

- Ingresar a usuario root con el comando : sudo -s
- Ejecutar el comando : passwd root
- Elegir la contraseña deseada.

```
usuario@ubuntu-intro:~$ sudo -s
root@ubuntu-intro:~# passwd root
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
root@ubuntu-intro:~# S
```

4. Subir el documento de manera individual en la mochila. [COMPLETED]

Opcional:

5. Escribir en la terminal el comando apt install cowsay. [COMPLETED]

6. Escribir en la terminal el comando cowsay "Hola mundo ". [COMPLETED]

```

usuario@ubuntu-intro:~$ cowsay "Hola Mundo"
  _____
< Hola Mundo >
  -----
   \      ^__^
    \      (oo)\_______
       (__)\       )\/\
           ||----w |
           ||     ||

usuario@ubuntu-intro:~$

```

7. Escribir en la terminal el comando `sudo apt install fortune` [COMPLETED]
8. Escribir en la terminal `fortune`. [COMPLETED]

```

usuario@ubuntu-intro:~$ fortune
Caution: Keep out of reach of children.
usuario@ubuntu-intro:~$ fortune
Q:      Do you know what the death rate around here is?
A:      One per person.
usuario@ubuntu-intro:~$ fortune
Today is the first day of the rest of the mess.
usuario@ubuntu-intro:~$ _

```

9. `fortune | cowsay` [COMPLETED]

```

usuario@ubuntu-intro:~$ fortune | cowsay
  _____
 / Q: What do you get when you cross the  \
 | Godfather with an attorney? A: An offer |
 \ you can't understand.                  /
  -----
   \      ^__^
    \      (oo)\_______
       (__)\       )\/\
           ||----w |
           ||     ||

usuario@ubuntu-intro:~$

```